

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Název produktu : Mango Ice 20mg/ml nikotinu - 10ml

Kód produktu: H014.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití REFILL E-CIGARETTE

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Registrovaný název společnosti : DR VAPES E-LIQUID LTD.

Adresa : Unit 18, Sheraton Business Centre, Wadsworth Close.UB6 7JB.Perivale.ROYAUME-UNI.

Telefon : +44 (0) 20 8001 8494. Fax : . sooraj@dr-

vapes.com

1.4. Nouzové telefonní číslo : +33 (0)1 45 42 59 59.

Asociace/Organizace: ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Další čísla tísňového volání

Evropské číslo tísňového volání: 112

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Akutní orální toxicita, kategorie 3 (Acute Tox. 3, H301).

Akutní dermální toxicita, kategorie 2 (Acute Tox. 2, H310).

Akutní inhalační toxicita, kategorie 4 (Acute Tox. 4, H332).

Může vyvolat alergickou reakci (EUH208).

Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronické nebezpečí, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Tato směs nepředstavuje fyzické nebezpečí. Podívejte se na doporučení týkající se ostatních produktů přítomných na webu.

2.2. Prvky štítku

Nepožívejte.

Další informace: Indikace nebezpečí zjistitelná dotykem na lahvičce. Prodej zakázán nezletilým.

V souladu s nařízením ES č. 1272/2008 a jeho novelami.

Výstražné piktogramy:



GHS06

Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Identifikátory produktu:

EC 256-974-4

2-ISOPROPYL-N,2,3-TRIMETHYLBUTYRAMID

EC 828-490-9

ACIDE BENZOÏQUE ; 3-[(2S)-1-MÉTHYLPYROLIDIN-2-YL]PYRIDIN

Dodatečné značení:

EUH208

Obsahuje BENZYL ALKOHOL. Může vyvolat alergickou reakci.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H301

Toxický při požití.

H310

Smrtelný při styku s kůží.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Obecné:

P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103

Přečtěte si pozorně a dodržujte všechny pokyny.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence : P262

Zabraňte vniknutí do očí, na kůži nebo na oděv.

- P264Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
- P271Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
- P273Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odpověď:

- P301 + P310PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P302 + P352PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
- P312Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení – Likvidace :

- P501Obsah a nádobu zlikvidujte ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s národními předpisy.

2.3. Jiná nebezpečí

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) >= 0,1 % zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA) podle článku 59 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi podle nařízení EC09/2097III v souladu s nařízením REACH X06.07III.

Směs neobsahuje látky > = 0,1 % s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složení:

K překladu (XML)

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008	poznámka	%
INDEX: 0759 CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH: EXMPTE GLYCEROL		[i]	25 <= x % < 50
INDEX: 0035 CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 REACH: 01-2119456809-23-XXXX PROPAN-1,2-DIOL		[i]	25 <= x % < 50
INDEX: 1138 CAS: 51115-67-4 EC: 256-974-4 2-ISOPROPYL-N,2,3-TRIMETHYLBUTYRAMIDE	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302		2,5 <= x % < 10
INDEX: 1824 CAS: 88660-53-1 EC: 828-490-9 ACIDE BENZOÏQUE ; 3-[(2S)-1-MÉTHYLPYRROLIDINE-2-YL]PYRIDINE	GHS06, GHS09 Dgr Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Chronic 2, H411		2,5 <= x % < 10
INDEX: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 BENZYL ALKOHOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2,5

Specifické koncentrační limity:

Identifikace	Specifické koncentrační limity	ATE
INDEX: 0759 CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH: EXMPTE GLYCEROL		orálně: ATE = 12 600 mg/kg tělesné hmotnosti

INDEX: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 BENZYL ALKOHOL		orálně: ATE = 1200 mg/kg tělesné hmotnosti
---	--	--

Informace o složkách: (Úplné znění
H-vět: viz oddíl 16)
PROPAN-1,2-DIOL a GLYCERIN jsou bez EP (Evropského lékopisu) a GMO.
PŘÍCHUŤ je potravinářská.
ETHANOL je EP kvalita (European Pharmacopoeia).
N/A
[I] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity expozice na pracovišti.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecným pravidlem je, že v případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy přivolejte lékaře.
NIKDY nevyvolávejte požití osoby v bezvědomí. 4.1. popis první pomoci
V případě potřísnění nebo kontaktu s očima:
Důkladně omývejte čistou vodou po dobu 15 minut, držte oční víčka otevřená.
V případě potřísnění nebo kontaktu s kůží:
Znečištěný nebo potřísněný oděv ihned svlékněte.
Dávejte pozor na zbytky produktu mezi pokožkou a oblečením, hodinkami, botami atd.
V případě alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc.
Pokud je kontaminovaná aera rozšířená a/nebo došlo k poškození kůže, je nutné vyhledat lékaře nebo pacienta převézt do nemocnice.
Opláchněte hojně čistou vodou.
V případě požití: Nepodávejte pacientovi nic perorálně.
V případě spolknutí, je-li množství malé (ne více než jedno sousto), vypláchněte ústa vodou, podejte aktivní uhlí a vyhledejte lékaře.

Udržujte osobu v klidu. Nevynucujte zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu.
Při náhodném požití zavolejte lékaře, aby se ujistil, zda bude nutné pozorování a nemocniční péče. Ukažte štítek.
Při náhodném požití nenechte pít, nevyvolávejte zvracení a okamžitě převezte sanitkou do nemocnice. Ukažte etiketu lékaři.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Nejsou k dispozici žádné údaje.
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavý.
5.1. Hasicí prostředky
Vhodné způsoby zániku
V případě požáru použijte: -
stříkanou vodu nebo vodní mlhu
- pěna
- víceúčelový prášek ABC
- BC prášek -
oxid uhličitý (CO2)
Nevhodné způsoby zániku
V případě požáru nepoužívejte: - proud vody
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru se často vytváří hustý černý kouř. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné.
Nevdechujte kouř.
V případě požáru se mohou tvořit: - oxid uhelnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Rada pro hasiče

Vzhledem k toxicitě plynu uvolňovaného při tepelném rozkladu produktů musí být hasičský personál vybaven autonomními izolačními dýchacími přístroji.

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Prostudujte si bezpečnostní opatření uvedená v bodech 7 a 8.

Pro pracovníky, kteří neposkytují první pomoc

Vyvarujte se vdechování výparů.

Zabraňte jakémukoli kontaktu s kůží a očima.

Pokud došlo k rozliti velkého množství, evakuujte veškerý personál a dovozte zásah pouze vyškolené obsluze vybavené bezpečnostním zařízením.

Pro pracovníka první pomoci

Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz část 8).

- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte a kontrolujte úniky nebo rozliti pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v sudech pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Čistěte nejlépe saponátem, nepoužívejte rozpouštědla.

- 6.4. Odkaz na další sekce

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 7 : MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor platí pro všechna zařízení, kde se se směsí manipuluje.

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Po

manipulaci si vždy umyjte ruce.

Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Požární prevence:

Manipulujte v době větraných prostorách.

Zabraňte přístupu neoprávněným osobám.

Doporučené vybavení a postupy: Pro osobní ochranu

viz oddíl 8.

Dodržujte opatření uvedená na štítku a také předpisy průmyslové bezpečnosti.

Vyvarujte se vdechování výparů. Jakékoli průmyslové operace, které k tomu mohou vést, provádějte v uzavřeném zařízení.

Zajistěte odsávání par u zdroje emisí a také celkové větrání prostor.

Poskytněte také dýchací přístroje pro určité krátké úkoly výjimečného charakteru a pro nouzové zásahy.

Ve všech případech rekurujte emise u zdroje.

Zabraňte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Balení, která byla otevřena, musí být znovu pečlivě uzavřena a uložena ve svislé poloze.

Zakázané zařízení a postupy:

Zákaz kouření, jídla a pití v prostorách, kde se směs používá.

- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv nekompatibilit

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Skladování

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů, včetně těch pro zvířata.

Podlaha musí být nepropustná a musí tvořit záchytnou vanu, aby se kapalina v případě náhodného rozliti nemohla rozšířit za toto plocha.

Doporučená teplota skladování: < 40°C Balení

Uchovávejte

vždy v obalech vyrobených ze stejného materiálu jako originál.

7.3. Specifické konečné použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti:

- Belgie:

CAS	TWA:	STEL:	strop:	Definice:	Kritéria:
56-81-5	10 mg/m3				

- Francie:

CAS	VME-ppm : VME-mg/m3 : VLE-ppm : VLE-mg/m3 : Poznámky : 10				Číslo TMP:
56-81-5					

- Irsko:

CAS	TWA:	STEL:	strop:	Definice:	Kritéria:
56-81-5	10 mg/m3				
57-55-6	150 ppm 470 mg/m3			-	

- Spojené království:

CAS	TWA:	STEL:	strop:	Definice:	Kritéria:
56-81-5	10 mg/m3				
57-55-6	10 mg/m3				

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) nebo odvozená minimální hladina účinku (DMEL):

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)

Konečné použití:

Způsob expozice:

Možné účinky na zdraví:

DNEL:

Dělníci.

Inhalace.

Dlouhodobé systémové účinky.

168 mg látky/m3

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)

Ekologická příhrádka:

PNEC:

Půda.

50 mg/kg

Ekologická příhrádka:

PNEC:

Sladká voda.

260 mg/l

Ekologická příhrádka:

PNEC:

Mořská voda.

26 mg/l

Ekologická příhrádka:

PNEC:

Přerušovaná odpadní voda.

183 mg/l

Ekologická příhrádka:

PNEC:

Sladká voda sediment.

572 mg/kg

Ekologická příhrádka:

PNEC:

Mořský sediment.

57,2 mg/kg

Ekologická příhrádka:

PNEC:

Čistírna odpadních vod.

20 000 mg/kg

8.2. Kontroly expozice

Vhodné technické kontroly

K překladu (XML)

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) označující povinnost nosit osobní ochranné prostředky (OOP):



Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.

Osobní ochranné prostředky skladujte na čistém místě, mimo pracovní prostor.

Během používání nikdy nejezte, nepijte a nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / obličeje

Vyhňte se kontaktu s očima.

Používejte ochranné brýle určené k ochraně před postřikáním kapalinou

Před manipulací si nasadte ochranné brýle v souladu s normou ISO 16321.

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN ISO 374-1.

Rukavice musí být vybrány podle aplikace a doby používání na pracovišti.

Ochranné rukavice je třeba vybrat podle jejich vhodnosti pro dané pracovní místo: jiné chemické produkty, se kterými lze manipulovat, nezbytná fyzická ochrana (prořiznutí, píchání, tepelná ochrana), požadovaná úroveň obratnosti.

Doporučený typ rukavic: - Nitrilová

pryž (butadien-akrylonitrilová kopolymerová pryž (NBR))

- Ochrana těla

Zabraňte kontaktu s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Vhodný typ ochranného oděvu: V případě

silného rozstřiku noste kapalinotěsný ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s EN14605/A1, abyste zabránili kontaktu s pokožkou.

V případě nebezpečí postřikání noste ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s normou EN13034/A1, abyste zabránili poškození pokožky kontakt.

Používejte vhodný ochranný oděv, zejména kombinézu a boty. Tyto předměty je třeba udržovat v dobrém stavu a po použití je vyčistit.

Pracovní oděv, který nosí personál, se musí pravidelně prát.

Po kontaktu s přípravkem je nutné umýt všechny znečištěné části těla.

- Ochrana dýchacích cest

Vyvarujte se vdechování výparů.

Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný dýchací přístroj.

Pokud jsou pracovníci konfrontováni s koncentracemi, které jsou nad expozičními limity na pracovišti, musí nosit vhodný schválený prostředek na ochranu dýchacích cest.

Protiplynový a parní filtr(y) (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387: - A1 (hnědý)

Zajistěte dostatečné větrání, aby se koncentrace ve vzduchu udržely pod limitními hodnotami expozice.

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

Skupenství : Viskózní kapalina.

Barva

Nespecifikováno

Zápach

Prahová hodnota zápachu: Neuvedeno.

Bod tání

Bod tání/rozmezí tání: Není relevantní.

Bod mrazu

Bod tuhnutí / rozsah tuhnutí: Neuvedeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu Bod varu/rozmezí bodu varu : Není relevantní.

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny): Neuvedeno.

Dolní a horní mez výbušnosti vlastnosti, spodní mez výbušnosti (%) :	Výbušné Neuvedeno.
Výbušné vlastnosti, horní mez výbušnosti (%) :	Neuvedeno.
Bod vzplanutí Interval bodu vzplanutí:	Není relevantní.
Teplota samovznícení Teplota samovznícení:	Není relevantní.
Teplota rozkladu Bod rozkladu/rozsah rozkladu:	Není relevantní.
pH pH (vodný roztok) : pH :	Neuvedeno. Není relevantní.
Kinematická viskozita Viskozita : Mírně viskózní kapalina	Neuvedeno.
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě : Rozpustnost	Ředitelný. Neuvedeno.
v tucích : Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :	Neuvedeno.
Tlak par Tlak par (50°C):	Není relevantní.
Hustota a/nebo relativní hustota Hustota:	1,1363 +/-0,01 g/cm3
Relativní hustota par Hustota páry:	Neuvedeno.
Charakteristika částic Směs neobsahuje nanoformy.	
9.2. Další informace Nejsou k dispozici žádné údaje.	
9.2.1. Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti Nejsou k dispozici žádné údaje.	
9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti Nejsou k dispozici žádné údaje.	

ODDÍL 10 : STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita Nejsou k dispozici žádné údaje.
10.2. Chemická stabilita Tato směs je stabilní za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování v části 7.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí Při vystavení vysokým teplotám může směs uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu, jako je oxid uhelnatý a oxid uhelnatý, výpary a oxidy dusíku.
10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout Vyhněte se přímému slunečnímu záření nebo ultrafialovým zdrojům.
10.5. Neslučitelné materiály Údaje nejsou k dispozici.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Tepelným rozkladem se může uvolňovat/tvořit: - oxid uhelnatý (CO) - oxid uhličitý (CO2)

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1. Látky

a) Akutní toxicita:

BENZYL ALKOHOL (CAS: 100-51-6)

Orální cesta:

LD50 = 1200 mg/kg tělesné hmotnosti

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)

Orální cesta:

LD50 > 5000 mg/kg
Druh: Krysa

Dermální cesta:

LD50 > 5000 mg/kg
Druh: Krysa

GLYCEROL (CAS: 56-81-5)

Orální cesta:

LD50 = 12600 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh: Krysa

Dermální cesta:

LD50 > 10000 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh: Králík

b) Žíravost/podráždění kůže:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí : Údaje nejsou k dispozici.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

f) Karcinogenita : Údaje nejsou k dispozici.

g) Toxický pro reprodukci : Nejsou k dispozici žádné údaje.

h) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

i) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

j) Nebezpečnost při vdechnutí :

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.2. Směs

11.1.2.1 Informace o třídách nebezpečnosti

a) Akutní toxicita:

Orální cesta:

Dermální cesta:

Inhalační cesta (Výpary) : b)

Vysoce toxický při požití.
Smrtelný při styku s kůží.
Zdraví škodlivý při vdechování.

Žíravost/dráždivost pro kůži :

Nejsou k dispozici žádné údaje.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže :

Obsahuje alespoň jednu senzibilizující látku. Může vyvolat alergickou reakci.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách :

Údaje nejsou k dispozici.

- f) Karcinogenita : Údaje
nejsou k dispozici.
- g) Toxický pro reprodukci : Nejsou
k dispozici žádné údaje.
- h) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Nejsou k dispozici žádné údaje.
- i) Systémová toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Nejsou k dispozici žádné údaje.

- j) Nebezpečnost při vdechnutí :
Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.2.2 Další informace

Monografie od IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny):

CAS 5989-27-5 : Skupina IARC 3 : Látka není klasifikována z hlediska její karcinogenity pro člověka.

CAS 64-17-5 : Skupina IARC 1 : Látka je pro člověka karcinogenní.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádnou složku, o které se předpokládá, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Produkt se nesmí dostat do kanalizace nebo vodních toků.

12.1. Toxicita

12.1.1. Látky

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)	Toxicita pro ryby:	LC50 > 500 mg/l Délka expozice : 96 hodin
	Toxicita korýšů:	EC50 > 100 mg/l Druh : Daphnia magna Délka expozice: 48 hodin
	Toxicita řas:	ECr50 > 100 mg/l Délka expozice : 72 hodin
GLYCEROL (CAS: 56-81-5)	Toxicita pro ryby:	LC50 = 54000 mg/l Druh : Oncorhynchus mykiss Délka expozice : 96 hodin
	Toxicita korýšů:	EC50 > 10000 mg/l Druh : Daphnia magna Délka expozice: 24 hodin

12.1.2. Směsi

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o toxicitě pro vodní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Látky

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)	Chemická spotřeba kyslíku:	DCO = 1,63 g/g
	Pětidenní biochemická spotřeba kyslíku:	DB05 = 0,96 g/g
	Biologická odbouratelnost:	Rychle rozložitelné. BSK5/CHSK = 0,59
GLYCEROL (CAS: 56-81-5)		

Chemická spotřeba kyslíku:	DCO = 1,16 g/g ISO 15705 (Stanovení indexu chemické spotřeby kyslíku (ST-COD) – Metoda v malém měřítku s uzavřenou zkumavkou)
Pětidenní biochemická spotřeba kyslíku:	DB05 = 0,87 g/g
Biologická odbouratelnost:	Rychle rozložitelné. BSK5/CHSK = 0,75

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Látky

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6) Rozdělovací koeficient oktanol/voda:	log Koe = -1,07 Směrnice OECD 107 (rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), metoda protřepávací baňky)
Bioakumulace:	BCF = 1,4
GLYCEROL (CAS: 56-81-5) Rozdělovací koeficient oktanol/voda:	log Koe < 3.

12.4. Mobilita v půdě Údaje
nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo více v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje žádnou složku, o které se předpokládá, že má vlastnosti narušující endokrinní systém podle článku 57, bod f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo více.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici Žádné údaje.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady se směsí a/nebo její nádobou musí být stanoveno v souladu se směrnicí 2008/98/ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodních toků.

odpad:

Nakládání s odpady je prováděno bez ohrožení lidského zdraví, bez poškození životního prostředí a zejména bez ohrožení vody, ovzduší, půdy, rostlin nebo živočichů.

Recyklujte nebo likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou prostřednictvím certifikovaného sběrného dvora nebo společnosti.

Neznečišťujte půdu ani vodu odpady, nevyhazujte odpad do životního prostředí.

Znečištěný obal:

Úplně vyprázdněte nádobu. Uchovávejte štítky na nádobě.

Předejte certifikovanému dodavateli likvidace.

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte produkt v souladu s ustanoveními ADR pro silniční dopravu, RID pro železnici, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/IATA pro leteckou dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

2810

14.2. Správný název OSN pro zásilku

UN2810=TOXIC LIQUID, ORGANIC, NOS (2-isopropyl-
n,2,3-trimethylbutyramide)

14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
- Klasifikace:



6.1

14.4. Balící skupina
II

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí
-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Kód třídy ADR/RID 6.1		Balení gr. Štítek II 6.1	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Kočka.	Tunel
	T1		60	100 ml	274 614	E4	2	D/E

IMDG	Třída	2°Label Pack gr. LQ		EMS	Provis.	EQ	Uskladnění Zacházení	Segregace
	6.1	-	II	100 ml FA. SA 274		E4	Kategorie B SW2	-

IATA	Třída	2°Label Pack gr. Osobní Osobní Náklad II II			Náklad	poznámka	EQ
	6.1	-	654	5 l	662	60 l	A3 A4 A137 E4
	6.1	-	Y641	1 l	-	-	A3 A4 A137 E4

Omezená množství viz část 2.7 OACI/IATA a kapitola 3.4 ADR a IMDG.
Výmutá množství viz část 2.6 OACI/IATA a kapitola 3.5 ADR a IMDG.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs

Informace o klasifikaci a označování obsažené v části 2:

- Byly použity následující předpisy:
- Nařízení EU č. 1272/2008 novelizované nařízením EU č. 2023/707.
 - Nařízení EU č. 1272/2008 novelizované nařízením EU č. 2024/2564. (ATP 22)

Informace o kontejneru:

- Směs je obsažena v balení, které nepřesahuje 125 ml.
- Obal musí být opatřen uzávěry odolnými proti otevření dětmi (viz nařízení ES č. 1272/2008, příloha II, část 3).
- Nádoby opatřit hmatovou výstrahou nebezpečí (viz Nařízení ES č. 1272/2008, příloha II, část 3).

Zvláštní ustanovení:
Nejsou k dispozici žádné údaje.

Omezení uplatňovaná podle hlavy VIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):
Směs neobsahuje žádnou látku omezenou podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Povolení schválená podle hlavy VII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):
Směs neobsahuje žádnou látku podléhající povolení podle přílohy XIV nařízení REACH (ES) č. 1907/2006:
<https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

Látky, které poškozují ozonovou vrstvu (Nařízení ES č. 1005/2009, Montrealský protokol):
Směs neobsahuje žádné látky ohrožující ozonovou vrstvu.

Perzistentní organické polutanty (POP) (nařízení (EU) 2019/1021):
Směs neobsahuje perzistentní organické polutanty.

Nařízení PIC (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (Rotterdamská úmluva):
Směs nepodléhá postupu předchozího souhlasu (PIC).

Prekurzory výbušnin:
Směs neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Protože nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na naší současné úrovni znalostí a na národních předpisech a předpisech Společenství.

Bez předchozího obdržení písemných pokynů pro manipulaci se směs nesmí používat k jiným účelům, než je uvedeno v části 1.

Je vždy na odpovědnosti uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření k dodržení zákonných požadavků a místních předpisů.

Informace v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků vztahujících se ke směsi, nikoli za záruku jejích vlastností.

Znění vět uvedených v části 3:

H300	Smrtelný při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Smrtelný při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Smrtelný při vdechnutí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy : LD50 : Dávka

testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném časovém období.

LC50 : Koncentrace testované látky vedoucí k 50% letalitě v daném období.

EC50 : Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální odezvy.

ECr50: Efektivní koncentrace látky, která způsobí 50% snížení rychlosti růstu.

REACH : Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek.

ATE : Odhad akutní toxicity BW :

Tělesná hmotnost

DNEL : Odvozená hladina bez účinku

PNEC : Předpokládaná koncentrace bez účinku

STEL : Krátkodobý expoziční limit TWA :

Časově vážené průměry TMP :

Francouzská tabulka nemocí z povolání TLV :

Prahová limitní hodnota (expozice)

AEV: Průměrná hodnota expozice.

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

GHS06 : Lebka a zkřížené hnáty

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečné zboží.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví PBT:

Perzistentní, bioakumulovatelné a toxické.

PIC: Předběžný souhlas.

POP: Perzistentní organická polutant.

RID : Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici.

SVHC : Látky vzbuzující velmi velké obavy. vPvB :

Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.